

# SODIUM (NA) ICP STANDARD SOLUTION 1 GM/L INDILUTE HNO3 TRACEABLE TO NIST MSDS

n° CAS: MSDS

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

### SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

#### 1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura  
:  
Código do produto : I152N

#### 1.2. Usos recomendados da substância ou mistura e usos não recomendados

##### 1.2.1. Usos relevantes identificados

Uso da substância/mistura : Laboratory chemicals, Manufacture of substances

##### 1.2.2. Usos desaconselhados

Nenhuma informação adicional disponível

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de informações de segurança

LOBA CHEMIE PVT.LTD.  
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba  
400005 Mumbai - INDIA  
T +91 22 6663 6663 - F +91 22 6663 6699  
[info@lobachemie.com](mailto:info@lobachemie.com) - [www.lobachemie.com](http://www.lobachemie.com)

#### 1.4. Número do telefone de emergência

Número de emergência : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

### SEÇÃO 2: Identificação de perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Lesões oculares H319  
graves/irritação ocular,  
Categoria 2  
Corrosão/irritação da H315  
pele, Categoria 2

Texto completo das classes de perigo e das frases H: consultar a Seção 16

#### Efeitos adversos físico-químicos prejudiciais para a saúde humana e para os efeitos ambientais

Nenhuma informação adicional disponível

# SODIUM (Na) ICP STANDARD SOLUTION 1 GM/L INDILUTE HNO3 traceable to NIST

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### 2.2. Elementos apropriados de rotulagem

#### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS07

Palavra de advertência (CLP) :

Aviso

Frases de perigo (CLP)

H315 - Causa irritação na pele  
H319 - Causa irritações sérias nos olhos

Frases de precaução

P305+P351+P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando

### 2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

| Nome        | Identificação do produto  | %       | Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008 [CLP] |
|-------------|---|---------|---|
| Water       | (n° CAS) 7732-18-5<br>(Número EC) 231-791-2                                       | 75 - 99 | Não classificado  |
| Nitric acid | (n° CAS) 7697-37-2<br>(Número EC) 231-714-2<br>(Número de índice EC) 007-004-00-1 | 1 - 5   | Ox. Liq. 1, H271<br>Skin Corr. 1A, H314                           |

Texto completo das frases (H) de perigo: ver seção 16

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros-socorros após inalação

: Assure fresh air breathing. Se houver dificuldade respiratória, remover a vítima para o ar fresco e mantê-la em repouso em uma posição confortável para respirar.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele

: Lave com água em abundância. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Consulte um médico.

# SODIUM (Na) ICP STANDARD SOLUTION 1 GM/L INDILUTE HNO3 traceable to NIST

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Consulte um médico.

Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Enxaguar a boca. Do not induce vomiting. Consulte um médico.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/lesões após o contato com a pele : Causa irritação na pele.

Sintomas/lesões após contato com os olhos : Causa irritações sérias nos olhos.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Foam. Dry powder. Carbon dioxide. Water spray.

Meios de extinção inadequados : Do not use a heavy water stream.

### 5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Nenhuma informação adicional disponível

### 5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Proteção durante o combate a incêndios : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.

## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

#### 6.1.1. Para não-socorristas

Procedimentos de emergência : Evacuate unnecessary personnel.

#### 6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção : Use o equipamento de proteção individual conforme for necessário.

### 6.2. Precauções ambientais

Evite a liberação para o meio ambiente.

### 6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de limpeza : On land, sweep or shovel into suitable containers. Recolha o material derramado.

### 6.4. Referência a outras seções

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### 7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro : Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe vapours.

Medidas de higiene : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work.

### 7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento : Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Nenhuma informação adicional disponível

# SODIUM (Na) ICP STANDARD SOLUTION 1 GM/L INDILUTE HNO3 traceable to NIST

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## SEÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

Nenhuma informação adicional disponível

### 8.2. Controlos de exposição

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Proteção para as mãos          | : Protective gloves                        |
| Proteção para os olhos         | : Chemical goggles or safety glasses       |
| Proteção para a pele e o corpo | : Usar roupas de proteção adequada         |
| Proteção respiratória          | : Use equipamento de proteção respiratória |

## SEÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Estado físico                                       | : Líquido                  |
| Cor   | : Colourless.              |
| Odor  | : Não há dados disponíveis |
| Limiar de odor                                      | : Não há dados disponíveis |
| pH  | : Não há dados disponíveis |
| Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) | : Não há dados disponíveis |
| Ponto de fusão                                      | : Não há dados disponíveis |
| Ponto de solidificação                              | : Não há dados disponíveis |
| Ponto de ebulição                                   | : Não há dados disponíveis |
| Ponto de fulgor                                     | : Não há dados disponíveis |
| Temperatura de auto-ignição                         | : Não há dados disponíveis |
| Temperatura de decomposição                         | : Não há dados disponíveis |
| Inflamabilidade (sólido/gás)                        | : Não há dados disponíveis |
| Pressão de vapor                                    | : Não há dados disponíveis |
| Densidade relativa do vapor a 20°C                  | : Não há dados disponíveis |
| Densidade relativa                                  | : Não há dados disponíveis |
| Solubilidade  | : Não há dados disponíveis |
| Log Pow   | : Não há dados disponíveis |
| Viscosidade, cinemática                             | : Não há dados disponíveis |
| Viscosidade, dinâmica                               | : Não há dados disponíveis |

# SODIUM (Na) ICP STANDARD SOLUTION 1 GM/L INDILUTE HNO3 traceable to NIST

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Propriedades explosivas : Não há dados disponíveis

Propriedades oxidantes : Não há dados disponíveis

Limites de explosão : Não há dados disponíveis

### 9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Nenhuma informação adicional disponível

### 10.2. Estabilidade química

Stable under normal conditions.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma informação adicional disponível

### 10.4. Condições a evitar

Luz solar direta. Air contact. Moisture.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Nenhuma informação adicional disponível

### 10.6. Produtos perigosos da decomposição

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Não classificado

Corrosão/irritação à pele : Causa irritação na pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular : Causa irritações sérias nos olhos.

Sensibilização respiratória ou à pele : Não classificado

Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado

Carcinogenicidade : Não classificado

Toxicidade à reprodução : Não classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos -  
Exposição única : Não classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos -  
Exposição repetida : Não classificado

Perigo por aspiração : Não classificado

# SODIUM (Na) ICP STANDARD SOLUTION 1 GM/L INDILUTE HNO3 traceable to NIST

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Toxicidade

Nenhuma informação adicional disponível

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação adicional disponível

### 12.3. Potencial bioacumulativo

Nenhuma informação adicional disponível

### 12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Nenhuma informação adicional disponível

### 12.6. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. Número ONU

|               |        |
|---------------|--------|
| Nº ONU (ADR)  | : 3264 |
| Nº ONU (IMDG) | : 3264 |
| Nº ONU (IATA) | : 3264 |
| Nº ONU (ADN)  | : 3264 |
| Nº ONU (RID)  | : 3264 |

### 14.2. Nome apropriado para embarque ONU

|   |   |
|---|---|
| Nome Apropriado de Transporte (ADR)         | : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.                                   |
| Proper Shipping Name (IMDG)                 | : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.                                   |
| Nome Apropriado de Transporte (IATA)        | : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.                                   |
| Nome Apropriado de Transporte (ADN)         | : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.                                   |
| Nome Apropriado de Transporte (RID)         | : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.                                   |
| Transport document description (ADR)        | : UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III, (E)              |
| Descrição do documento de transporte (IMDG) | : UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III, MARINE POLLUTANT |
| Descrição do documento de transporte (IATA) | : UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III                   |
| Descrição do documento de transporte (ADN)  | : UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III                   |

# SODIUM (Na) ICP STANDARD SOLUTION 1 GM/L INDILUTE HNO3 traceable to NIST

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Descrição do documento de transporte (RID) : UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., 8, III

### 14.3. Classes de perigo para o transporte

#### ADR

Classes de risco de transporte (ADR) : 8

Rótulos de perigo (ADR) : 8



#### IMDG

Classes de risco de transporte (IMDG) : 8

Rótulos de perigo (IMDG) : 8



#### IATA

Classes de risco de transporte (IATA) : 8

Rótulos de perigo (IATA) : 8



#### ADN

Classes de risco de transporte (ADN) : 8

Rótulos de perigo (ADN) : 8



#### RID

Classes de risco de transporte (RID) : 8

Rótulos de perigo (RID) : 8



### 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : III

Grupo de embalagem (IMDG) : III

# SODIUM (Na) ICP STANDARD SOLUTION 1 GM/L INDILUTE HNO3 traceable to NIST

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos


|                           |       |
|---------------------------|-------|
| Grupo de embalagem (IATA) | : III |
| Grupo de embalagem (ADN)  | : III |
| Grupo de embalagem (RID)  | : III |

### 14.5. Perigos para o meio ambiente

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Perigoso para o ambiente | : Não                                     |
| Poluente marinho         | : Sim (Somente IMDG)                      |
| Outras informações       | : Nenhuma informação adicional disponível |

### 14.6. Precauções específicas para o usuário

#### - Transporte terrestre

|   |   |
|---|---|
| Código de classificação (ADR)                             | : C1  |
| Provisão especial (ADR)                                   | : 274   |
| Quantidades limitadas (ADR)                               | : 5L  |
| Quantidades excetuadas (ADR)                              | : E1  |
| Packing instructions (ADR)                                | : P001, IBC03, LP01, R001   |
| Mixed packing provisions (ADR)                            | : MP19  |
| Portable tank and bulk container instructions (ADR)       | : T7  |
| Portable tank and bulk container special provisions (ADR) | : TP1, TP28   |
| Tank code (ADR)   | : L4BN  |
| Veículo para transporte em tanque                         | : AT  |
| Categoria de transporte (ADR)                             | : 3   |
| Special provisions for carriage - Packages (ADR)          | : V12   |
| Número de identificação do perigo (nº Kemler)             | : 80  |
| Painéis cor de laranja                                    | :  |
| Código de restrição de túnel (ADR)                        | : E   |
| Código EAC  | : 2X  |
| Código APP  | : B   |

#### - Transporte marítimo

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Special provision (IMDG)        | : 223, 274   |
| Quantidades limitadas (IMDG)    | : 5 L        |
| Quantidades excetuadas (IMDG)   | : E1         |
| Packing instructions (IMDG)     | : P001, LP01 |
| IBC packing instructions (IMDG) | : IBC03      |
| Tank instructions (IMDG)        | : T7         |
| Tank special provisions (IMDG)  | : TP1, TP28  |
| EmS-No. (Fire)                  | : F-A        |
| EmS-No. (Spillage)              | : S-B        |
| Stowage category (IMDG)         | : A          |
| Stowage and handling (IMDG)     | : SW2        |
| MFAG-Nº                         | : 154        |

#### - Transporte aéreo

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| PCA Quantidades excetuadas (IATA) | : E1   |
| PCA Quantidades limitadas (IATA)  | : Y841 |



# SODIUM (Na) ICP STANDARD SOLUTION 1 GM/L INDILUTE HNO3 traceable to NIST

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

|  |       |
|--|-------|
| Quantidade máxima líquida por quantidade limitada PCA (IATA) | : 1L  |
| Instruções de embalagem PCA (IATA)                           | : 852 |
| Quantidade máxima líquida PCA (IATA)                         | : 5L  |
| Instruções de embalagem CAO (IATA)                           | : 856 |
| Quantidade máxima líquida CAO (IATA)                         | : 60L |
| Provisão especial (IATA)                                     | : A3  |
| Código do ERG (IATA)   | : 8L  |

### - Transporte por via fluvial

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Código de classificação (ADN)     | : C1     |
| Special provisions (ADN)          | : 274    |
| Quantidades limitadas (ADN)       | : 5 L    |
| Quantidades excetuadas (ADN)      | : E1     |
| Carriage permitted (ADN)          | : T      |
| Equipment required (ADN)          | : PP, EP |
| Number of blue cones/lights (ADN) | : 0      |

### - Transporte ferroviário

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Código de classificação (RID)                             | : C1                      |
| Special provision (RID)                                   | : 274                     |
| Quantidades limitadas (RID)                               | : 5L                      |
| Quantidades excetuadas (RID)                              | : E1                      |
| Packing instructions (RID)                                | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Mixed packing provisions (RID)                            | : MP19                    |
| Portable tank and bulk container instructions (RID)       | : T7                      |
| Portable tank and bulk container special provisions (RID) | : TP1, TP28               |
| Tank codes for RID tanks (RID)                            | : L4BN                    |
| Transport category (RID)                                  | : 3                       |
| Special provisions for carriage – Packages (RID)          | : W12                     |
| Colis express (express parcels) (RID)                     | : CE8                     |
| Hazard identification number (RID)                        | : 80                      |

### 14.7. Transporte em massa de acordo com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC

Não aplicável

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

### 15.1. Normas de segurança, saúde e meio ambiente específicas para a substância ou mistura

#### 15.1.1. Regulamentações da UE

Contains no substances with Annex XVII restrictions

Contains no REACH candidate substance

Contains no REACH Annex XIV substances.

#### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

# SODIUM (Na) ICP STANDARD SOLUTION 1 GM/L INDILUTE HNO3 traceable to NIST

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### Alemanha

AwSV/VwVwS Annex reference : Classe de perigo de água (WGK) 3, altamente perigosos para a água (Classification according to AwSV, Annex 1)

12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : Não sujeito ao 12.º BImSchV (Regulamento sobre os Acidentes Graves)

### 15.2. Avaliação de segurança química

Nenhuma informação adicional disponível

### SEÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H e EUH:

|               |  |
|---------------|--|
| Eye Irrit. 2  | Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2 |
| Ox. Liq. 1    | Líquidos Oxidantes, Categoria 1                      |
| Skin Corr. 1A | Corrosão/irritação da pele, Categoria 1A             |
| Skin Irrit. 2 | Corrosão/irritação da pele, Categoria 2              |
| H271          | Pode causar incêndio ou explosão; oxidante forte     |
| H314          | Causes severe skin burns and eye damage              |
| H315          | Causa irritação na pele                              |
| H319          | Causa irritações sérias nos olhos                    |

*Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.*